

Sawyer™ – der intelligente, kollaborierende Roboter für Handling- und Montageautomation

Lernen Sie Sawyer™ kennen – den revolutionären neuen Handlingroboter, ausgelegt für Maschinenbestückung, Leiterplattentests und andere Aufgaben, die bislang nicht ohne weiteres mit Industrierobotern zu auto-

matisieren waren. Dieser Roboter ist eine bahnbrechende Innovation, die für intuitive, sichere und kostengünstige Automatisierung entwickelt worden ist.



Automation neu definiert

Heute können eine Vielzahl der Produktionsaufgaben praktisch immer noch nicht mittels der bekannten Industrieautomation hocheffizient gelöst werden und so haben viele Unternehmen diese Prozesse in preisgünstigere Länder ausgelagert. Sawyer™, der neue intelligente und kollaborierende Roboter von Rethink Robotics gibt dem produzierenden Gewerbe eine innovative Automationsmög-

lichkeit für diverse Handhabungs- und Montage-Aufgaben. Sicherheit, intuitive Benutzererfahrung und Flexibilität - Dieses Zusammenspiel zeichnet unsere Marke aus. Sawyer™ passt sich den realen Bedingungen an und ist durch seine 7 Freiheitsgrade (Achsen/Gelenke) so agil um schnell an wechselnde Anwendungen angepasst zu werden und Aufgaben anforderungsspezifisch durchzuführen.

High Performance eines kollaborierenden Roboters

Mit einem Eigengewicht von nur 19 kg verfügt Sawyer™ über 7 Freiheitsgrade bei einer Reichweite von max. 1260 mm. Hiermit ist er in der Lage, auf engstem Raum seine Aufgaben flexibel umzusetzen. Durch die patentierten seriell-elastischen Aktoren „fühlt“ Sawyer™ seinen Weg in Vorrichtungen und Maschinen hinein und erkennt Positionsveränderungen der applikationsspezifischen Teile. Dies ermöglicht eine adaptive Wiederholgenauigkeit, die in der Roboterindustrie einzigartig ist und Sawyer™ erlaubt, effektiv in Produktionsumgebung an Aufgaben zu arbeiten. Sawyer™ verfügt über ein integriertes Kamerasystem, bestehend aus einer Kopfkamera mit einem

breiten Sichtfeld und einer Cognex Kamera in seinem Handgelenk, die dem Roboter als Positionierungssystem dient und eine dynamische Neuorientierung ermöglicht. In naher Zukunft wird es erweiterte Funktionen geben, die bereits mit dem System von Cognex möglich sind. Der Roboter läuft auf der Softwareplattform von Intera®, die mit ihrer einzigartigen und intuitiven Benutzeroberfläche für ein schnelles Erlernen der Software sorgt. Dadurch kann der Roboter im Handumdrehen an einen anderen Arbeitsplatz gebracht und angelernet werden, um so flexibel auf Änderungen in der Produktion zu reagieren.



7 Freiheitsgrade (Axen/Gelenke) mit einer Reichweite von 1260 mm



Eingebautes Kamerasystem mit Cognex Kamera

Der intelligente, kollaborative Roboter Sawyer™ – das neueste Mitglied der Rethink Robotics Familie

- Ⓡ Er „erfüht“ sich selbst seine Auf- / Ablageposition in Vorrichtungen und Maschinen und ist an existierenden Arbeitsplätzen flexibel einsetzbar
- Ⓡ Er arbeitet smart wie ein Mensch und kann sich schnell an wechselnde Arbeitsanforderungen anpassen
- Ⓡ Er ist einfach einzurichten, schnell in sein Arbeitsfeld integriert und bei Bedarf einfach an eine andere Position zu versetzen
- Ⓡ Er ist ideal für Maschinenbe- /entladen, Prüf- und Montageapplikationen sowie viele weitere Pick&Place-Applikationen

Technische Grundinformationen

Gewicht (ohne Sockel)	19 kg
Freiheitsgrade	7
Maximale Reichweite	1260 mm
Tragkraft	4 kg
Zielanwendung	Maschinenbe- / entladen, Prüf- und Montageapplikationen, Materialhandhabung, Verpacken, Pick&Place-Applikationen, Kommissionieren und Palettieren
Aufgaben-Wiederholgenauigkeit	0,1 mm

Integriertes Kamerasystem	Cognex Kamera im Handgelenk, Weitsichtkamera im Kopf
Kollaborierend / Inherent-sicheres Design	Sicherheitskonzept durch Leistungs- und Kraftbegrenzung und patentierte seriell-elastische Aktoren in den Gelenken
Integrierte Kraftsensorik	Hochauflösende Kraftsensoren in jedem Gelenk
IP Schutzklasse	IP54
Anschlussleistung	Standard Steckdose (240 V, 3 Ampere)
Lebensdauer	min. 35.000 Stunden (je nach Anwendungsart)
Software	Intera®



Tel. +49 6764 90 22 0
Fax +49 6764 90 22 101